



Caractéristiques techniques

MOBOTIX S74 EN54

Technologie thermique MOBOTIX certifiée EN 54-10

En matière de sécurité des bâtiments, les caméras Thermal TR MOBOTIX certifiées EN 54-10 constituent le choix idéal. Sous forme de détecteurs autonomes ou intégrés aux systèmes d'alarme incendie, les systèmes certifiés répondent aux réglementations de sécurité du bâtiment, conformément au règlement européen sur les produits de construction.

- Conforme au règlement européen sur les produits de construction
- Détection précoce d'incendie, avant même l'apparition des flammes
- Universellement applicable, même à l'extérieur
- Connexion au centre de commande/aux systèmes d'alarme incendie
- Possibilité d'utiliser un capteur optique supplémentaire
- Extrêmement flexible : jusqu'à 20 fenêtres de mesure simultanément

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Table des matières

Informations de commande	2
Matériel	3
Consommation électrique moyenne	5
Propriétés de l'image et de la vidéo	5
Fonctions logicielles générales	6
approfondie	7
Logiciel de gestion vidéo	8
Modules de capteur	8
Dimensions des modules de capteurs	8
Poids des modules de capteurs	8
Modules de capteurs d'image pris en charge	9
Modules de capteurs thermiques pris en charge	10
Fonctions des capteurs d'images thermiques	11
Modules fonctionnels pris en charge	12
Cartes d'interface encastrables	13
S74 IO Slide in Board	13
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (pré-installé)	14
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B (pré-installé)	14
Dimensions	15

Informations de commande

	Code de commande :	Type de caméra / bundle
20.102.719- 01	Mx-S74TA-B336R100- EN54	S74 TR Caméra (B) CIF (45°)
20.102.720- 01	Mx-S74TA-B336R150- EN54	S74 TR Caméra (B) CIF (25°)
20.102.721- 01	Mx-S74TA-B336R280- EN54	S74 TR Caméra (B) CIF (17°)
20.102.722- 01	Mx-S74TA-B640R050- EN54	S74 TR Caméra (B) VGA (90°)
20.102.723- 01	Mx-S74TA-B640R080- EN54	S74 TR Caméra (B) VGA (69°)

	Code de commande :	Type de caméra / bundle
20.102.724- 01	Mx-S74TA-B640R100- EN54	S74 TR Caméra (B) VGA (45°)
20.102.725- 01	Mx-S74TA-B640R150- EN54	S74 TR Caméra (B) VGA (32°)

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur couleur ou noir et blanc)	Jusqu'à 4K UHD 3840 x 2160, 16 :9, 1/1,8"
Sensibilité lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capteur couleur (jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s. ▪ Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx à 1/60 s ; 0,001 lx à 1 s.
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IK	IK10 (boîtier)
Classe de protection IP/NEMA	IP66/NEMA 4X
Plage de températures de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Stockage DVR interne	Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 Go prêt à l'emploi 1 To max.
E/S	S74 IO Slide in Board, p. 13 requis
Microphone/Haut-parleur	S74 IO Slide in Board, p. 13 requis
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et télé-objectifs
Portée de l'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (voire plus en fonction de la scène)
Consommation électrique max.	25 W max.

Spécifications techniques

MOBOTIX S74 EN54

Fonctionnalité	Propriétés
Protection contre les surtensions électriques	S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (pré-installé) , p. 14 requis
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4 (carte réseau encastrable requise. Voir Cartes d'interface encastrables , p. 13)
Interfaces	4 capteurs/modules fonctionnels USB-C 2 emplacements pour cartes encastrables (réseau, iOS, etc.)
Options de montage	Fixation murale
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	36 x 232 x 110 mm
Poids sans les modules de capteurs	1,130 g
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	1 carte SD 8 Go (installée) 1 manuel d'informations de sécurité importantes 1 autocollant portant le numéro EAN de la caméra 1 autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra 1 clé de montage de module (grise) 1 clé de montage d'objectif bleue 4 vis à bois 4,5 x 60 mm 4 chevilles S8 2 caches pour vis en plastique blanc
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
Temps moyen entre pannes	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN54-10 :2002, EN54-10 :2002/A1 :2005, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Partie 15b
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie constructeur	5 ans

Consommation électrique moyenne

Système	Modules	Consommation électrique moyenne
S74 - Corps	Corps uniquement	8,1 W

Propriétés de l'image et de la vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 ▪ MxPEG+ ▪ MJPEG
Résolutions d'image	VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, FullHD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 2160
Diffusion multiple	H.264, H.265 avec triple streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image H.264 actuelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un capteur thermique : VGA, 640x480 ▪ Deux capteurs thermiques : 2xVGA, 640x480 ▪ Un capteur thermique, un capteur optique : 1xVGA, 640x480, 1x 4K UHD, 3840x2160 (8 MP)
Fréquence d'images max.	MxPEG : 20 à 4K, H.264 : 30 à 4K, H.265 : 30 à 4K

Fonctions logicielles générales

Fonctionnalité	Propriétés
Caractéristiques du logiciel	<ul style="list-style-type: none">▪ Multistreaming H.264, H.265▪ Flux multidiffusion via RTSP▪ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)▪ Intégration du protocole Genetec▪ Zones d'exposition programmables▪ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)▪ Enregistrement en continu▪ Enregistrement des événements▪ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps▪ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions▪ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique▪ Lecture et QuadView via un navigateur web▪ Logos animés sur l'image▪ Fonctionnalité maître/esclave▪ Programmation des zones de confidentialité▪ Notification d'alarme à distance (message réseau)▪ Interface de programmation (HTTP-API)▪ MxMessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT

Fonctionnalité	Propriétés
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la carte microSD interne ▪ Sur les périphériques externes USB et NAS ▪ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement ▪ MxPEG+ uniquement ▪ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Micrologiciel signé numériquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)

approfondie

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1
MxAnalytics	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel
Soutien des applications MOBOTIX	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MOBOTIX Cloud	Diffusion en continu et événements pris en charge
MOBOTIX LIVE App	Oui (disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS)).
Logiciels de gestion vidéo tiers	voir les spécifications ONVIF des profils S, T et G

Modules de capteur

Dimensions des modules de capteurs

Dimensions (hauteur x largeur)	58 x 42,5 (50 mm)
--------------------------------	-------------------

Poids des modules de capteurs

Module de capteur	Poids
Modules de capteurs standard	150 g max.
Modules fonctionnels	150 g max.
Module de capteur thermique	380 g
PTMount Thermal	890 g

Modules de capteurs d'image pris en charge

Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard 45°	Mx-O-M7SA-8DN100*
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100*
	Mx-O-M7SA-4DN100
Module de capteur avec téléobjectif 30°	Mx-O-M7SA-8DN150*
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150*
	Mx-O-M7SA-4DN150
	Mx-O-M7SA-8L150
Module de capteur avec téléobjectif 15°	Mx-O-M7SA-8DN280*
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280*
	Mx-O-M7SA-4DN280
	Mx-O-M7SA-8L280
Module de capteur avec téléobjectif 8°	Mx-O-M7SA-8D500
	Mx-O-M7SA-8N500
	Mx-O-M7SA-8L500
Module de capteur avec objectif grand angle 60°	Mx-O-M7SA-8DN080*
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080*
	Mx-O-M7SA-4DN080
Module de capteur avec objectif super grand-angle 95°	Mx-O-M7SA-8DN050*
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050*
	Mx-O-M7SA-4DN050

Spécifications techniques

MOBOTIX S74 EN54

Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif ultra grand-angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040*
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040*
	Mx-O-M7SA-4DN040
	Mx-O-M7SA-8L040
Module de capteur avec objectif hémisphérique 180° 12 MP	Mx-O-M7SA-12DN016*

*également disponible en noir.

AVIS ! Veuillez tenir compte des restrictions liées à l'objectif. Par exemple, la reconnaissance de plaque d'immatriculation n'est pas possible avec un objectif hémisphérique.

Pour une liste complète des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document Lens Table for MOBOTIX 7 models sur www.mobotix.com > **Support** > **Centre de téléchargement** > **Marketing et documentation** > **Lens Table**.

Modules de capteurs thermiques pris en charge

ATTENTION ! Ne retirez pas et ne remplacez pas le module de capteur thermique préinstallé inclus dans la livraison. Dans le cas contraire, la caméra perd sa certification EN54.

Module de capteur	Code de commande
Radiométrie thermique CIF 45° x 35°	Mx-O-M7SB-336RS100
Radiométrie thermique CIF 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336RS150
Radiométrie thermique CIF 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336RS280
Radiométrie thermique VGA 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640RS050
Radiométrie thermique VGA 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640RS080

Module de capteur	Code de commande
Radiométrie thermique VGA 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640RS100

Radiométrie thermique VGA 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150
--	--------------------

Les variantes de **radiométrie thermique (TR)** déclenchent automatiquement une alarme lorsque la température est supérieure ou égale aux limites définies. Cette fonctionnalité est essentielle pour la détection d'incendies ou de sources de chaleur. Il est possible de configurer simultanément jusqu'à 20 événements de température différents dans les fenêtres TR ou sur l'image complète du capteur dans une plage de températures de Haute sensibilité : -40 à 170 °C/-40 à 320 °F -- Basse sensibilité : 40 à 550 °C/-40 à 1022 °F.

Fonctions des capteurs d'images thermiques

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 50 mK, portée IR de 7,5 à 13,5 µm
Plage de mesure de la température (réglable)	Haute sensibilité : -40 à 170 °C/-40 à 320 °F -- Basse sensibilité : 40 à 550 °C/-40 à 1022 °F
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 pixels/VGA : 640 x 480
Dimensions	Support PT Thermique 336/640 : 98,5 mm x 106 mm de diamètre, 620 g (avec support PT) Module capteur seul : 73 mm (+4,4 mm verre avant) x 57 mm de diamètre (63 mm verre avant), 310 g
Résolution d'image max.	Possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), mise à l'échelle automatique en fonction de la taille du module de capteur MX
Fréquence d'images max.	9 ips
Espacement des pixels	17µm

Spécifications techniques

MOBOTIX S74 EN54

Fonctionnalité	Propriétés	
Champ de vision	Module de capteur	FoV
	336 xx 100	45° x 35° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.25
	336 xx 150	25° x 19° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	336 xx 280	17° x 13° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
	640 xx 050	90° x 69° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.4
	640 xx 080	69° x 56° ; 1,89 mr, focale 9 mm, f/1.4
	640 xx 100	45° x 37° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	640 xx 150	32° x 26° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
Température de fonctionnement	-40 à +65° C/40 à 149° F ; 5 à 95 % sans condensation	
Consommation électrique	CIF : 1 W VGA : 1,2 W	
Temps moyen entre pannes	80 000 heures	
Indice de protection IP	IP67	
Indice de protection IK	IK04	
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; germanium (objectif)	
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter	

Modules fonctionnels pris en charge

Module fonctionnel	Code de commande	Remarque
Module MultiSense fonctionnel (pré-installé)	Mx-F-MSA	avec capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage et voyant d'état

Cartes d'interface encastrables

S74 IO Slide in Board

Code de commande	Mx-F-S7A-INT01
Borne	Remarque
Sortie line-out	Casque audio avec 20 mW à 16 ohms ou 32 ohms. Entrées audio en tant que fonction de sortie line-out à l'impédance de 10 000 ohms du récepteur. Lorsqu'il est connecté à 10 000 ohms, le niveau audio est égal à -10 dBV
Entrée line-in	Entrée line-in standard : (0 dB) $V_{rms} = 1 V$
Haut-parleur	0,9 W sur n'importe quel haut-parleur de 8 ohms. Module audio MOBOTIX : 0,9 W à 8 ohms
MICRO	Microphone passif à connecter (pour des résultats optimaux). R_Bias pour le microphone de 2,2 kOhms (y compris sur la caméra). Impédance du microphone < 2,2 kOhms, tension de fonctionnement du microphone de 2 V. Sensibilité du module audio MOBOTIX : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)
ENTRÉE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC ■ longueur max. des câbles : 50 m
OUT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nécessite une résistance de polarisation et une alimentation externe (10 mA/50 V CC max. - non CA) ■ La charge de sortie maximale est de 50 mA ■ longueur max. des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.
Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	
AWG	20 - 26
Rigide	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (pré-installé)

Code de commande	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12 - 24 V CC uniquement - recommandé 2,5 - 1,5 A Bloc d'alimentation de 24 V requis
Réseau	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	26 à 20
Rigide	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B (pré-installé)

Code de commande	Mx-F-S7B-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12 - 24 V CC uniquement - recommandé 2,5 - 1,5 A Bloc d'alimentation de 24 V requis
Réseau	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	26 - 14
Rigide	0,14 mm ² - 2,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 1,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 1,5 mm ²

Dimensions

AVIS ! Téléchargez le modèle de perçage à partir de la section ou sur le site web MOBOTIX:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#) > [Modèles de forage](#).

ATTENTION ! Imprimez ou copiez toujours le gabarit de perçage à 100 % de la taille originale !

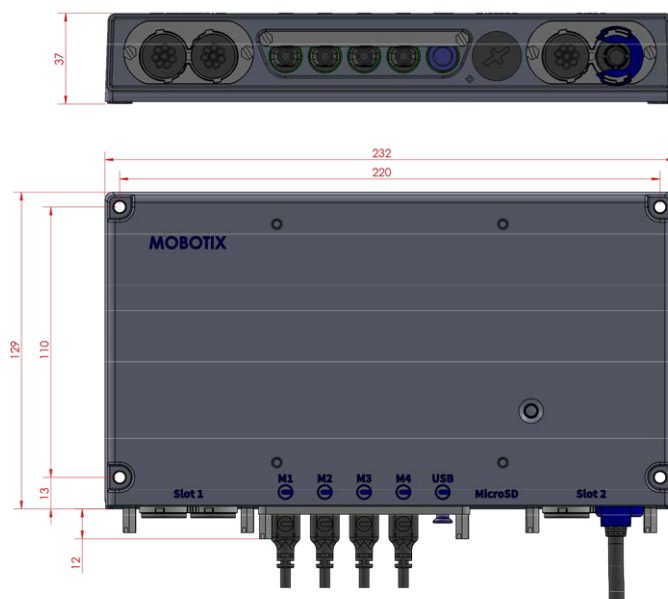


Fig. 1 : MOBOTIX S74 EN54 : toutes les mesures sont en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_06/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2019